Firmato digitalmente da:
Del Furia Luca
Firmato il 20/12/2024 18:58
Seriale Certificato: 3958964
Valido dal 28/10/2024 al 28/10/2027
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

**Comune di Lacchiarella**

*Città Metropolitana di Milano*

Regione Lombardia

Proponente

APTO ITALIA S.r.l.

Oggetto

# PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN DATACENTER - INSTALLAZIONE DI GRUPPI ELETTROGENI DI EMERGENZA DI POTENZA COMPLESSIVA SUPERIORE A 150 MWt

Titolo elaborato

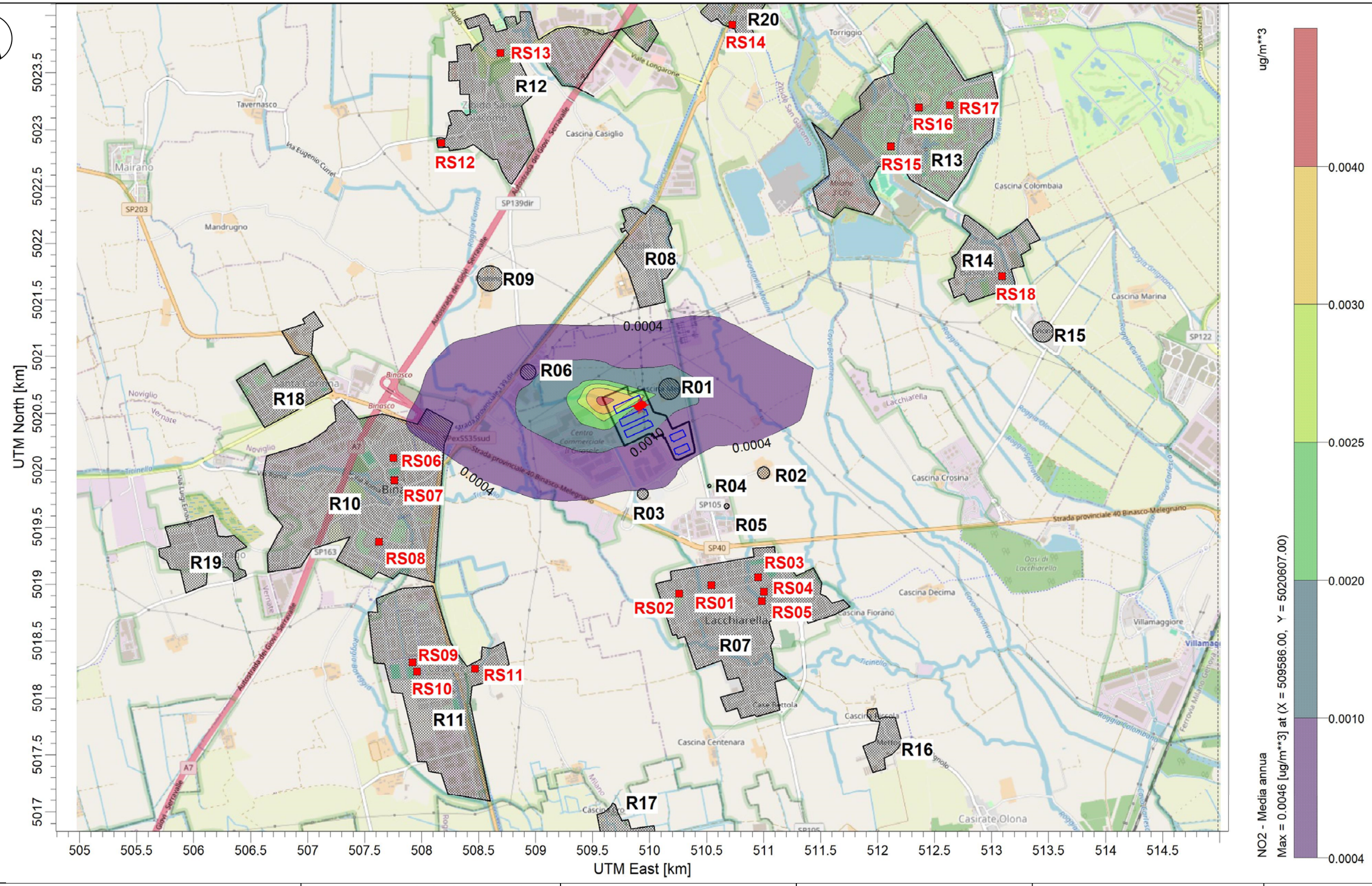
Istanza Valutazione di Impatto Ambientale

*Studio di Impatto Ambientale*

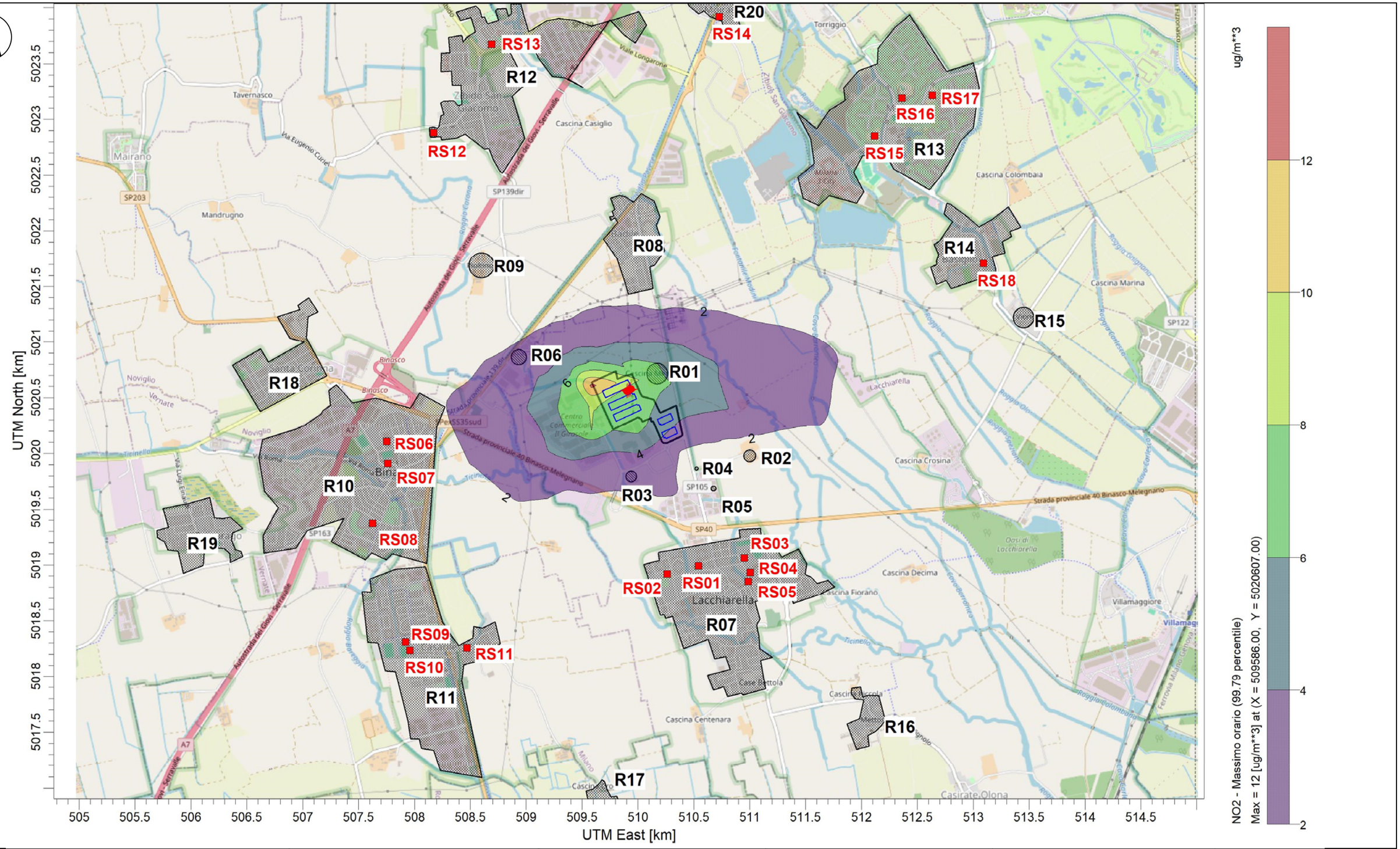
## Studio della dispersione degli inquinanti in atmosfera – Fase di Esercizio – Allegato 1 Mappe

DIEFFE AMBIENTE
Consulenza e ingegneria
Via G. B. Pergolesi, 8 – 20124 Milano
Tel. 02 70005491 – Fax 02 70009022
E_mail: info@dfambiente.it
Web: www.dfambiente.it

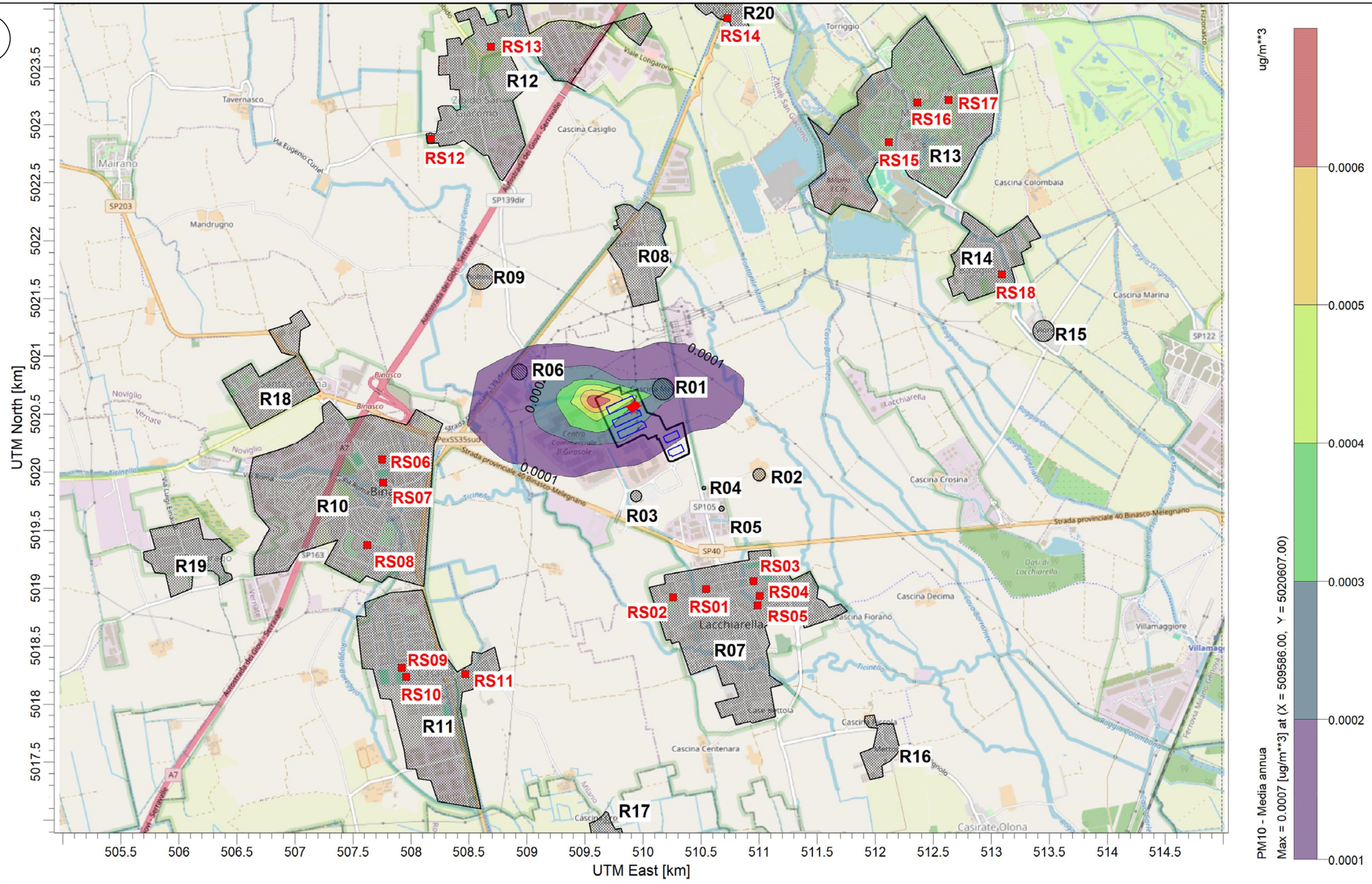
Ing. LUCA DEL FURIA
Albo dell'ordine degli Ingegneri della provincia di Milano n 18300



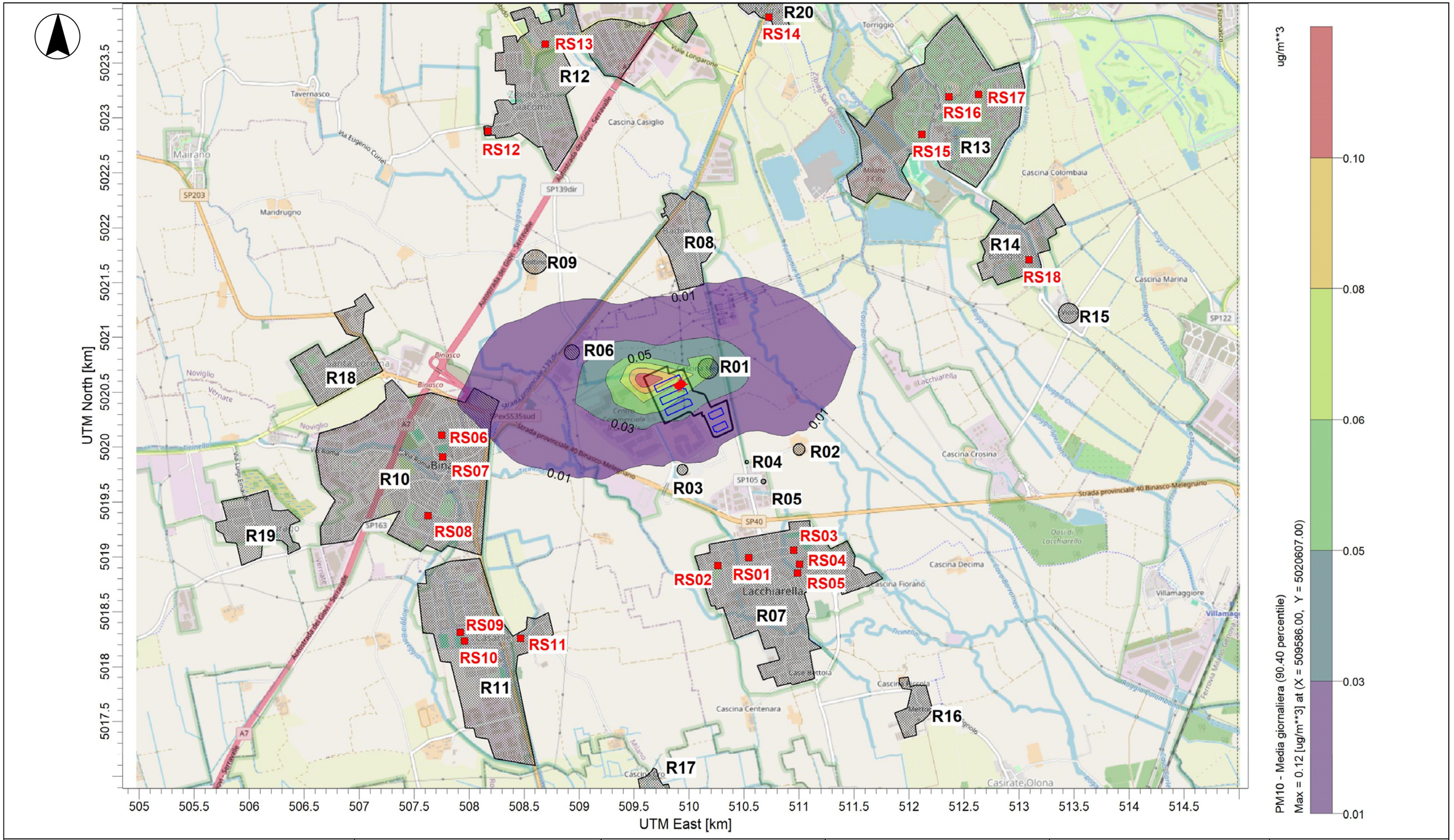

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DIEFFE AMBIENTE Consulenza e ingegneria<br>Via G. B. Pergolesi, 8 – 20124 Milano<br>Tel. 02 70005491 – Fax 02 70009022<br>E_mail: info@dfambiente.it<br>Web: www.dfambiente.it | **Sorgente**: Emissioni generatori – FUNZIONAMENTO IN CONDIZIONI DI MANUTENZIONE | **Inquinante**: NO2 | **Limite qualità dell'aria**<br>D. LGS. 155/10 - Valore limite annuale al 2010 per la protezione della salute umana - 40 µg/m3 di NO2 | Progetto per la realizzazione di un datacenter – Installazione di gruppi elettrogeni di emergenza di potenza complessiva superiore a 150 MWt<br><br>STUDIO DELLA DISPERSIONE DI INQUINANTI IN ATMOSFERA<br>FASE DI ESERCIZIO | TAVOLA A01<br>ottobre 2024 |
| | **Input Meteo**: Modello prognostico WRF v3.7 – Anno 2021 | **Parametro**: Media annua<br>**Unità di misura:** µg/m$^3$ | | | |




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DIEFFE AMBIENTE<br>Consulenza e ingegneria<br>Via G. B. Pergolesi, 8 – 20124 Milano<br>Tel. 02 70005491 – Fax 02 70009022<br>E_mail: info@dfambiente.it<br>Web: www.dfambiente.it | **Sorgente**: Emissioni generatori – FUNZIONAMENTO IN CONDIZIONI DI MANUTENZIONE | **Inquinante**: NO2 | **Limite qualità dell'aria**<br>D. LGS. 155/10 - Valore limite orario al 2010 per la protezione della salute umana – 200 µg/m3 di NO2 da non superare più di 18 volte per anno civile | Progetto per la realizzazione di un datacenter – Installazione di gruppi elettrogeni di emergenza di potenza complessiva superiore a 150 MWt<br><br>STUDIO DELLA DISPERSIONE DI INQUINANTI IN ATMOSFERA<br>FASE DI ESERCIZIO | TAVOLA A02<br>ottobre 2024 |
| | **Input Meteo**: Modello prognostico WRF v3.7 – Anno 2021 | **Parametro**: Massimo orario (99.79 percentile)<br>**Unità di misura:** µg/m$^3$ | | | |




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DIEFFE AMBIENTE<br>Consulenza e ingegneria<br>Via G. B. Pergolesi, 8 – 20124 Milano<br>Tel. 02 70005491 – Fax 02 70009022<br>E_mail: info@dfambiente.it<br>Web: www.dfambiente.it | **Sorgente**: Emissioni generatori – FUNZIONAMENTO IN CONDIZIONI DI MANUTENZIONE | **Inquinante**: PM10 | **Limite qualità dell'aria**<br>D. LGS. 155/10 - Valore limite annuale per la protezione della salute umana - 40 µg/m3 di PM10 | Progetto per la realizzazione di un datacenter – Installazione di gruppi elettrogeni di emergenza di potenza complessiva superiore a 150 MWt<br><br>STUDIO DELLA DISPERSIONE DI INQUINANTI IN ATMOSFERA<br>FASE DI ESERCIZIO | TAVOLA A03<br>ottobre 2024 |
| | **Input Meteo**: Modello prognostico WRF v3.7 – Anno 2021 | **Parametro**: Media annua<br>**Unità di misura:** µg/m$^3$ | | | |




DIEFFE AMBIENTE
Consulenza e ingegneria
Via G. B. Pergolesi, 8 – 20124 Milano
Tel. 02 70005491 – Fax 02 70009022
E_mail: info@dfambiente.it
Web: www.dfambiente.it

**Sorgente**: Emissioni generatori – FUNZIONAMENTO IN CONDIZIONI DI MANUTENZIONE

**Inquinante**: PM10

**Input Meteo**: Modello prognostico WRF v3.7 – Anno 2021

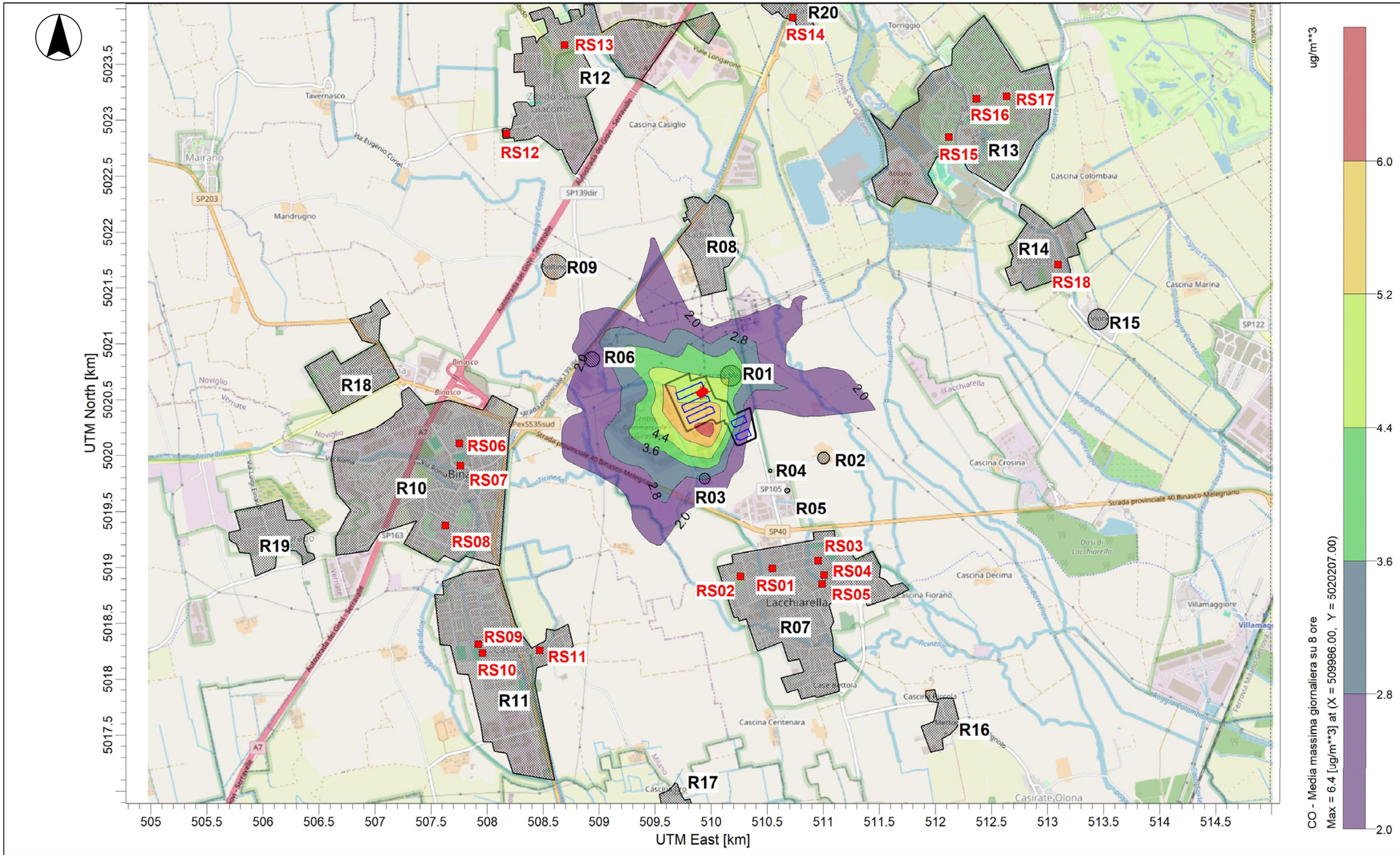
**Parametro**: Media giornaliera
**Unità di misura:** µg/m$^3$

**Limite qualità dell'aria**
D. LGS. 155/10 - Valore limite giornaliero per la protezione della salute umana – 50 µg/m3 di PM10 da non superare più di 35 volte per anno civile

Progetto per la realizzazione di un datacenter – Installazione di gruppi elettrogeni di emergenza di potenza complessiva superiore a 150 MWt

STUDIO DELLA DISPERSIONE DI INQUINANTI IN ATMOSFERA
FASE DI ESERCIZIO

TAVOLA A04
ottobre 2024




DIEFFE AMBIENTE
Consulenza e ingegneria
Via G. B. Pergolesi, 8 – 20124 Milano
Tel. 02 70005491 – Fax 02 70009022
E_mail: info@dfambiente.it
Web: www.dfambiente.it

**Sorgente**: Emissioni generatori – FUNZIONAMENTO IN CONDIZIONI DI MANUTENZIONE

**Inquinante**: CO

**Input Meteo**: Modello prognostico WRF v3.7 – Anno 2021

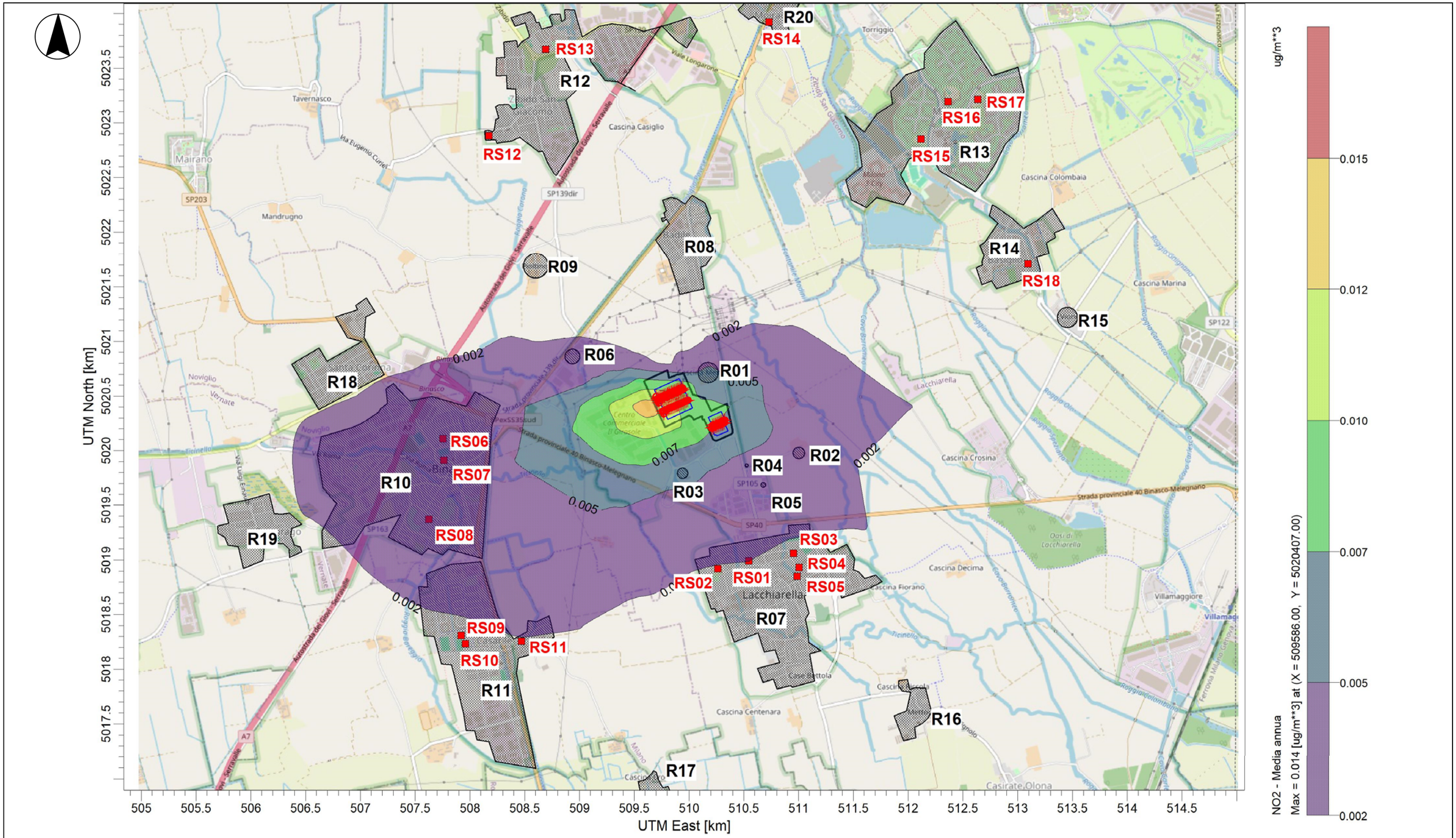
**Parametro**: Media massima giornaliera su 8 ore
**Unità di misura:** µg/m$^3$

**Limite qualità dell'aria**
D. LGS. 155/10 - Valore limite orario per la protezione della salute umana - 10 mg/m3

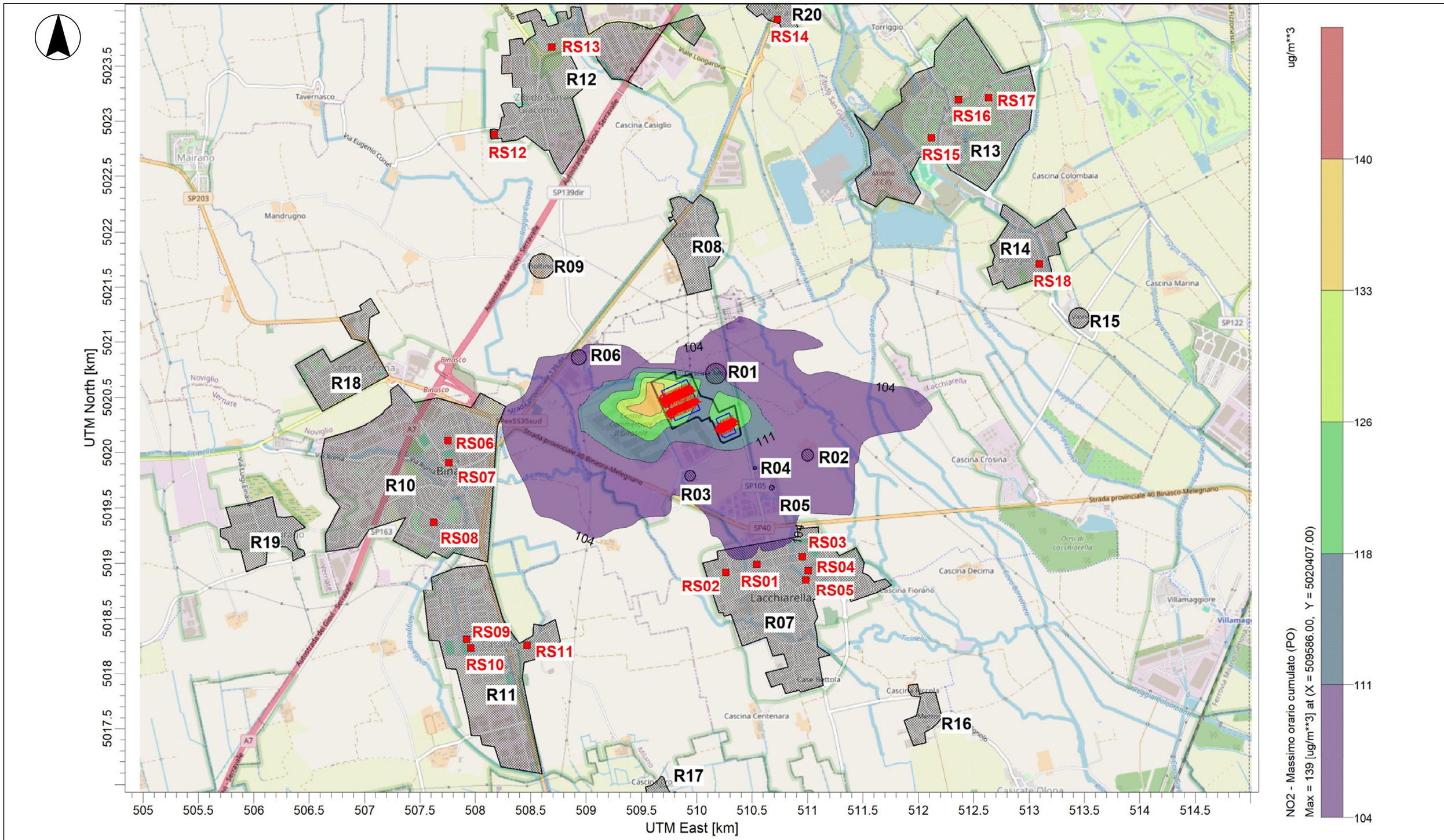
Progetto per la realizzazione di un datacenter – Installazione di gruppi elettrogeni di emergenza di potenza complessiva superiore a 150 MWt

STUDIO DELLA DISPERSIONE DI INQUINANTI IN ATMOSFERA
FASE DI ESERCIZIO

TAVOLA A05
ottobre 2024




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DIEFFE AMBIENTE Consulenza e ingegneria<br>Via G. B. Pergolesi, 8 – 20124 Milano<br>Tel. 02 70005491 – Fax 02 70009022<br>E_mail: info@dfambiente.it<br>Web: www.dfambiente.it | **Sorgente**: Emissioni generatori – FUNZIONAMENTO IN CONDIZIONI DI EMERGENZA | **Inquinante**: NO2 | **Limite qualità dell'aria**<br>D. LGS. 155/10 - Valore limite annuale al 2010 per la protezione della salute umana - 40 µg/m3 di NO2 | Progetto per la realizzazione di un datacenter – Installazione di gruppi elettrogeni di emergenza di potenza complessiva superiore a 150 MWt<br><br>STUDIO DELLA DISPERSIONE DI INQUINANTI IN ATMOSFERA<br>FASE DI ESERCIZIO | TAVOLA A06<br>ottobre 2024 |
| | **Input Meteo**: Modello prognostico WRF v3.7 – Anno 2021 | **Parametro**: Media annua<br>**Unità di misura:** µg/m$^3$ | | | |




DIEFFE AMBIENTE
Consulenza e ingegneria
Via G. B. Pergolesi, 8 – 20124 Milano
Tel. 02 70005491 – Fax 02 70009022
E_mail: info@dfambiente.it
Web: www.dfambiente.it

**Sorgente**: Emissioni generatori – FUNZIONAMENTO IN CONDIZIONI DI EMERGENZA

**Input Meteo**: Modello prognostico WRF v3.7 – Anno 2021

**Inquinante**: NO2

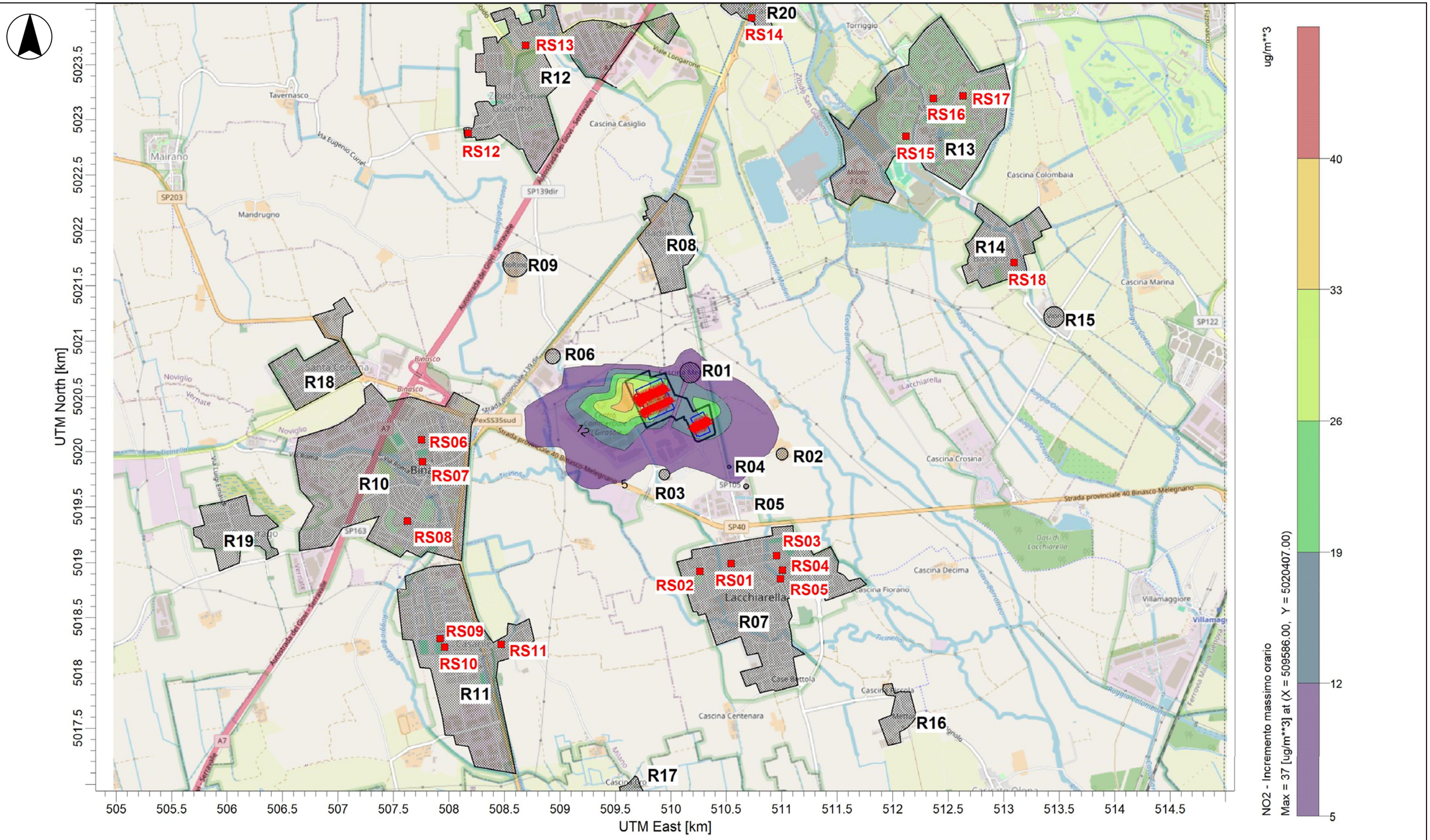
**Parametro**: Massimo orario cumulato (PO)
**Unità di misura:** µg/m$^3$

**Limite qualità dell'aria**
D. LGS. 155/10 - Valore limite orario al 2010 per la protezione della salute umana – 200 µg/m3 di NO2 da non superare più di 18 volte per anno civile

Progetto per la realizzazione di un datacenter – Installazione di gruppi elettrogeni di emergenza di potenza complessiva superiore a 150 MWt

STUDIO DELLA DISPERSIONE DI INQUINANTI IN ATMOSFERA
FASE DI ESERCIZIO

TAVOLA A07
ottobre 2024




DIEFFE AMBIENTE
Consulenza e ingegneria
Via G. B. Pergolesi, 8 – 20124 Milano
Tel. 02 70005491 – Fax 02 70009022
E_mail: info@dfambiente.it
Web: www.dfambiente.it

**Sorgente**: Emissioni generatori – FUNZIONAMENTO IN CONDIZIONI DI EMERGENZA

**Inquinante**: NO2

**Input Meteo**: Modello prognostico WRF v3.7 – Anno 2021

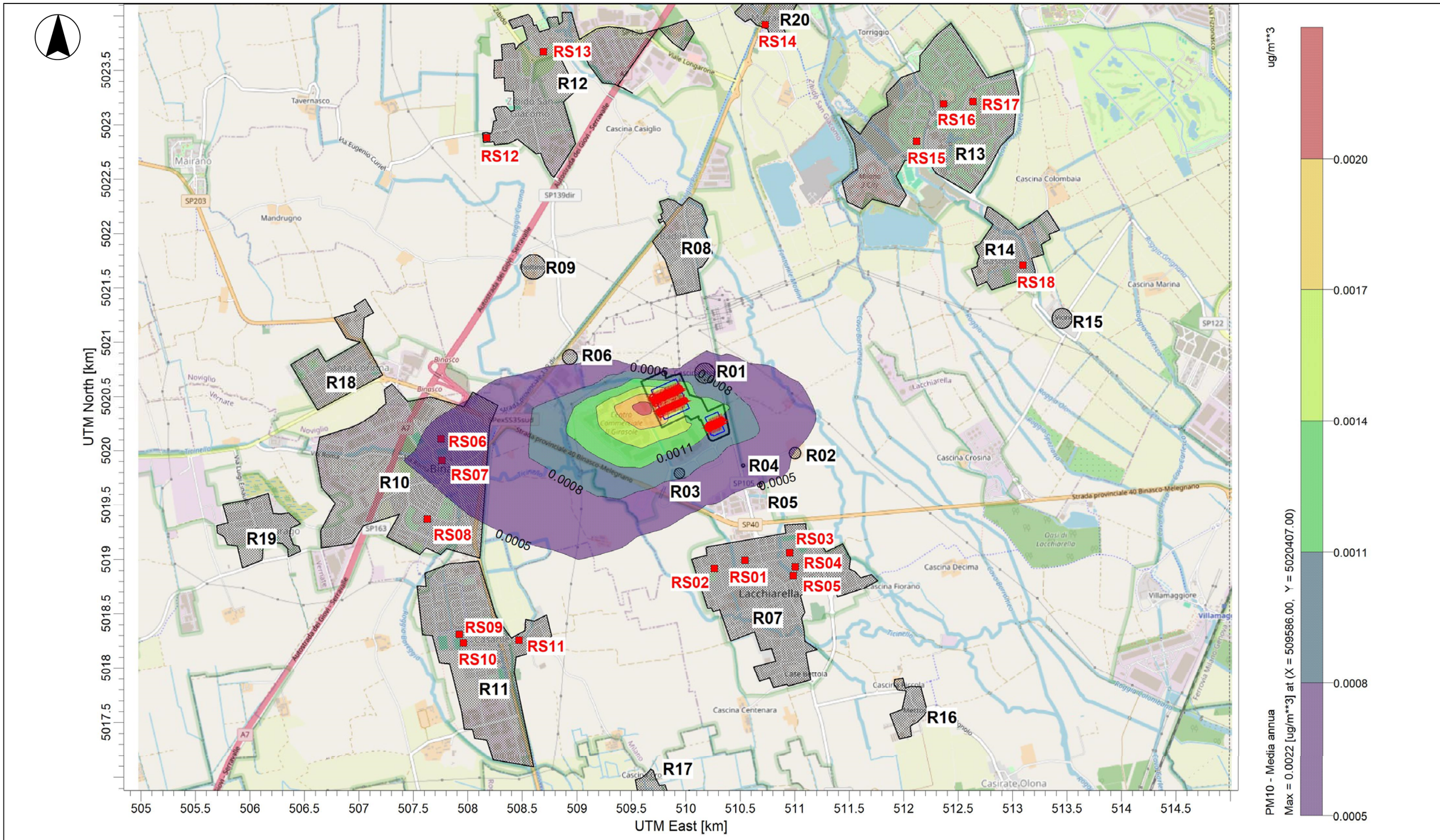
**Parametro**: Incremento massimo orario
**Unità di misura:** µg/m$^3$

**Limite qualità dell'aria**
D. LGS. 155/10 - Valore limite orario al 2010 per la protezione della salute umana – 200 µg/m3 di NO2 da non superare più di 18 volte per anno civile

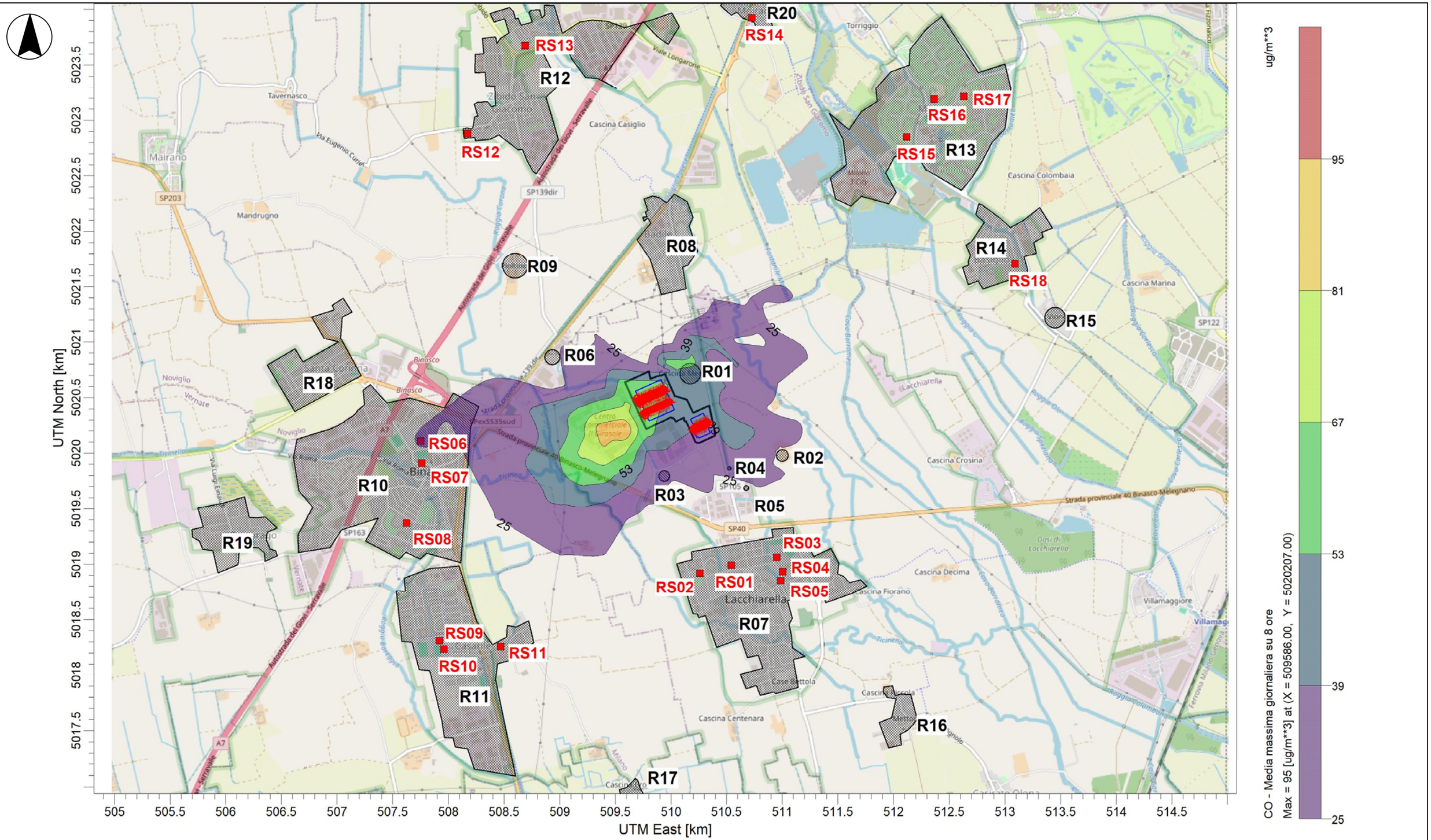
Progetto per la realizzazione di un datacenter – Installazione di gruppi elettrogeni di emergenza di potenza complessiva superiore a 150 MWt

STUDIO DELLA DISPERSIONE DI INQUINANTI IN ATMOSFERA
FASE DI ESERCIZIO

TAVOLA A08
ottobre 2024




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DIEFFE AMBIENTE<br>Consulenza e ingegneria<br>Via G. B. Pergolesi, 8 – 20124 Milano<br>Tel. 02 70005491 – Fax 02 70009022<br>E_mail: info@dfambiente.it<br>Web: www.dfambiente.it | **Sorgente**: Emissioni generatori – FUNZIONAMENTO IN CONDIZIONI DI EMERGENZA | **Inquinante**: PM10 | **Limite qualità dell'aria**<br>D. LGS. 155/10 - Valore limite annuale per la protezione della salute umana - 40 µg/m3 di PM10 | Progetto per la realizzazione di un datacenter – Installazione di gruppi elettrogeni di emergenza di potenza complessiva superiore a 150 MWt<br><br>STUDIO DELLA DISPERSIONE DI INQUINANTI IN ATMOSFERA<br>FASE DI ESERCIZIO | TAVOLA A09<br>ottobre 2024 |
| | **Input Meteo**: Modello prognostico WRF v3.7 – Anno 2021 | **Parametro**: Media annua<br>**Unità di misura:** µg/m$^3$ | | | |




DIEFFE AMBIENTE
Consulenza e ingegneria
Via G. B. Pergolesi, 8 – 20124 Milano
Tel. 02 70005491 – Fax 02 70009022
E_mail: info@dfambiente.it
Web: www.dfambiente.it

**Sorgente**: Emissioni generatori – FUNZIONAMENTO IN CONDIZIONI DI EMERGENZA

**Input Meteo**: Modello prognostico WRF v3.7 – Anno 2021

**Inquinante**: CO

**Parametro**: Media massima giornaliera su 8 ore
**Unità di misura:** µg/m$^3$

**Limite qualità dell'aria**
D. LGS. 155/10 - Valore limite orario per la protezione della salute umana - 10 mg/m3

Progetto per la realizzazione di un datacenter – Installazione di gruppi elettrogeni di emergenza di potenza complessiva superiore a 150 MWt

STUDIO DELLA DISPERSIONE DI INQUINANTI IN ATMOSFERA
FASE DI ESERCIZIO

TAVOLA A10
ottobre 2024